

Sistem Informasi Manajemen Penjualan, Pembelian dan Persediaan pada CV Farid Sejahtera Palembang

Taruna Budi Mahanata^{*1}, Rizky Reynaldi², Dien Novita³, Dewi⁴

^{1,2}STMIK GI MDP; Jl. Rajawali No.14,+62(711)376400/376360

^{3,4}Program Studi Sistem Informasi, STMIK GI MDP Palembang

e-mail: ^{*1}taruna.mahanata@gmail.com, ²rizkyreynaldi634@gmail.com,
³dien@mdp.ac.id, ⁴dewi@mdp.ac.id

Abstrak

CV Farid Sejahtera merupakan perusahaan yang bergerak dibidang pengadaan alat-alat tulis kantor dan perlengkapan sekolah, selain pengadaan alat-alat tulis kantor dan perlengkapan sekolah perusahaan ini juga menyediakan pesanan paket ultah untuk TK, SD, maupun Kantor. Namun dalam sistem informasi manajer sulit mengetahui laporan data penjualan, pembelian, persediaan dan informasinya. Solusi yang ditawarkan pada CV Farid Sejahtera yaitu dengan membangun aplikasi dekstop yang memberikan informasi mengenai laporan penjualan, pembelian, dan persediaan yang lebih efektif dan efisien. Proses pengembangan sistem dalam laporan skripsi menggunakan metodologi RUP yaitu dengan melakukan fase inception, fase elaboration, fase construction, dan fase transition. Bahasa pemograman yang digunakan dalam merancang aplikasi ini adalah SQL Server 2008 dan Visual Basic 2012. Dengan adanya sistem informasi manajemen ini dapat membantu manajer dalam mengetahui laporan penjualan, pembelian dan persediaan barang secara cepat dan tepat juga membantu manajer dalam mengetahui tingkat penjualan per kategori.

Kata kunci : RUP, SIM, SQL Server 2008 dan Visual Basic 2012

Abstract

CV Farid Sejahtera is a company engaged in the procurement of office stationery and school supplies, in addition to the procurement of office stationery and school supplies company also provides birthday package orders for kindergarten, elementary school, or office. However, information systems manager is difficult to know the sales data reporting, purchasing, inventory and information. The solution offered in CV Farid Sejahtera is to build desktop applications that provide information on reports of sales, purchase and inventory more effectively and efficiently. The system development process in the thesis report using the RUP methodology by performing the inception phase, elaboration phase, construction phase, and the phase transition. Programming language used in designing this application is SQL Server 2008 and Visual Basic 2012. With the management information system can help managers determine sales reports, purchasing and inventory quickly and accurately also helps managers to determine the level of sales per category of goods as well as to provide information about the report.

Keywords : RUP, MIS, SQL Server 2008 and Visual Basic 2012

1. PENDAHULUAN

Perkembangan dunia informasi sekarang ini sudah sangat pesat. Dimana perkembangan teknologi tersebut diikuti dengan persaingan bisnis yang terus berkembang. Dalam dunia bisnis pun sudah banyak perusahaan yang memanfaatkan teknologi komputer.

Memiliki informasi saja belum cukup untuk mengatasi persaingan yang semakin berat, diperlukan kemampuan untuk memanfaatkan teknologi dengan baik dan secara cepat sehingga dapat digunakan untuk mengambil keputusan dengan cepat dan tepat. Dengan perkembangan komputer saat ini, komputer dapat digunakan sebagai penyelia pilihan-pilihan dalam mengambil keputusan dalam perusahaan.

CV Farid Sejahtera merupakan perusahaan yang bergerak dibidang pengadaan alat-alat tulis kantor dan perlengkapan sekolah, selain pengadaan alat-alat tulis kantor dan perlengkapan sekolah perusahaan ini juga menyediakan pesanan paket ultah untuk TK, SD, maupun Kantor. Sistem laporan bagi pimpinan di perusahaan ini masih terdapat masalah yaitu pimpinan sulit dalam mendapat laporan penjualan, pembelian, dan persediaan barang yang masih dilakukan secara manual. Dengan adanya sistem informasi manajemen penjualan, pembelian, dan persediaan barang pada CV Farid Sejahtera akan dapat membantu pimpinan dalam mempermudah mendapatkan penyajian laporan yang efisien.

Berdasarkan pertimbangan pentingnya membuat sistem informasi manajemen yang dapat memberikan kemudahan dalam mengelola sumber informasi dan dapat meningkatkan kinerja pada perusahaan, maka dari itu penulis tertarik untuk mengambil tema dengan judul “Sistem Informasi Manajemen Penjualan, Pembelian dan Persediaan pada CV Farid Sejahtera Palembang.

1.1 Tujuan dan Manfaat

1.1.1 Tujuan

1. Membangun sebuah aplikasi dekstop yang memberikan informasi mengenai laporan penjualan, pembelian dan persediaan yang lebih efektif dan efisien pada CV Farid Sejahtera.
2. Menyediakan informasi sebagai salah satu aspek pengambilan keputusan.

1.1.2 Manfaat

1. Dapat mempermudah karyawan dan manajer dalam mengevaluasi penjualan, pembelian dan persediaan barang tepat waktu.
2. Manajer dengan mudah melakukan pencarian data yang dibutuhkan, dan dapat membantu manajer dalam pengambilan keputusan

2. METODE PENELITIAN

2.1 Sistem Informasi

Sistem adalah sehimpunan bagian-bagian atau komponen-komponen yang saling berkaitan dan secara bersama-sama berfungsi atau bergerak untuk mencapai suatu tujuan. [5]

2.2 Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi suatu bentuk yang berguna bagi penerimanya dan memiliki nilai bagi pengambilan keputusan saat ini atau di masa yang akan datang. [5]

2.3 Pengertian Sistem Informasi Manajemen

Sistem informasi manajemen adalah sebuah sistem, yaitu rangkaian terorganisasi dari sejumlah bagian/komponen yang secara bersama-sama berfungsi atau bergerak menghasilkan informasi untuk digunakan dalam manajemen perusahaan. [5]

2.4 Pengertian Microsoft Visual Studio 2012

Visual Basic 2012 merupakan bahasa pemrograman yang paling populer dalam dunia komputer. Beraneka ragam program dapat dibuat dengan aplikasi ini. Mempelajari pemrograman di Visual Basic 2012 akan membuat anda memiliki paradigma yang luas sebagai programmer yang dituntut harus serba bisa, di samping untuk selalu memperbaiki kemampuan dalam bidang IT.

Dunia pemrograman berbasis VB termasuk salah satu pemrograman berbasis visual yang banyak digunakan oleh programmer di seluruh dunia, termasuk Indonesia. Ada banyak hal yang mendasari kenapa pemrograman berdasarkan VB digemari banyak orang, yang pertama adalah karena mudah, dan yang kedua cepat. [8]

2.5 Pengertian SQL Server 2008

Structure Query Language (SQL) adalah *database* yang menghubungkan *script* PHP menggunakan perintah *Query* dan *escape character* yang sama dengan PHP.

SQL Server merupakan suatu *Relational Database Management System* (RDBMS) yang digunakan untuk menyimpan data. Data yang disimpan pada *database* bisa dalam skala kecil maupun besar. [12]

2.6 Pengertian Sistem Basis Data

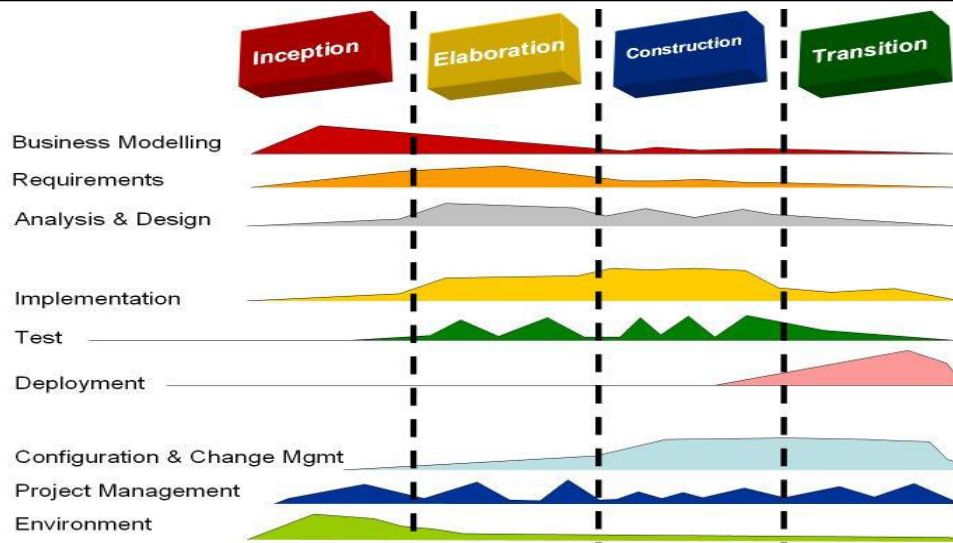
Sistem basis data adalah sistem terkomputerisasi yang tujuan utamanya adalah memelihara data yang sudah diolah atau informasi dan membuat informasi tersedia saat dibutuhkan. Pada intinya basis data adalah media untuk menyimpan data agar dapat diakses dengan mudah dan cepat. [1]

2.7 Pengertian Penjualan

Penjualan adalah total jumlah yang dibebankan pada pelanggan atas barang terjual, baik penjualan kas maupun kredit. [11]

2.8 *Rational Unfied Process* (RUP)

Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Rational Unfied Process* (RUP) atau proses terpadu. RUP adalah pendekatan pengembangan perangkat lunak yang dilakukan berulang-ulang (*iterative*). [1]



Gambar 1 Fase Pada RUP

RUP memiliki empat buah tahap atau fase yang dapat dilakukan pula secara *iterative*, yaitu:

1. *Inception*
Tahap ini lebih pada memodelkan proses bisnis yang dibutuhkan (*business modeling*) dan mendefinisikan kebutuhan akan sistem yang dibuat (*requirements*).
2. *Elaboration*
Tahap ini lebih difokuskan pada perencanaan arsitektur sistem. Tahap ini juga dapat mendeteksi apakah arsitektur sistem yang diinginkan dapat dibuat apa tidak. Tahap ini lebih pada analisis dan desain sistem serta implementasi sistem yang focus pada purwarupa sistem (*Prototype*).
3. *Contruction*
Tahap ini lebih pada pengembangan komponen dan fitur-fitur sistem. Tahap ini lebih pada implementasi dan pengujian sistem yang focus pada implementasi perangkat lunak pada kode program. Tahap ini menghasilkan produk perangkat lunak dimana menjadi syarat dari *Initial Operational Capability Milestone* atau batas kemampuan operasional awal.
4. *Transition*
Tahap ini lebih pada *deployment* atau instalasi sistem agar dapat dimengerti *user*. Tahap ini menghasilkan produk perangkat lunak dimana menjadi syarat *Initial Operational Capability Milestone* atau batas /tonggak kemampuan operasional awal. Aktivitas pada tahap ini termasuk pada pelatihan *user*, pemeliharaan dan pengujian sistem apakah sudah memenuhi harapan *user*.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisis Permasalahan

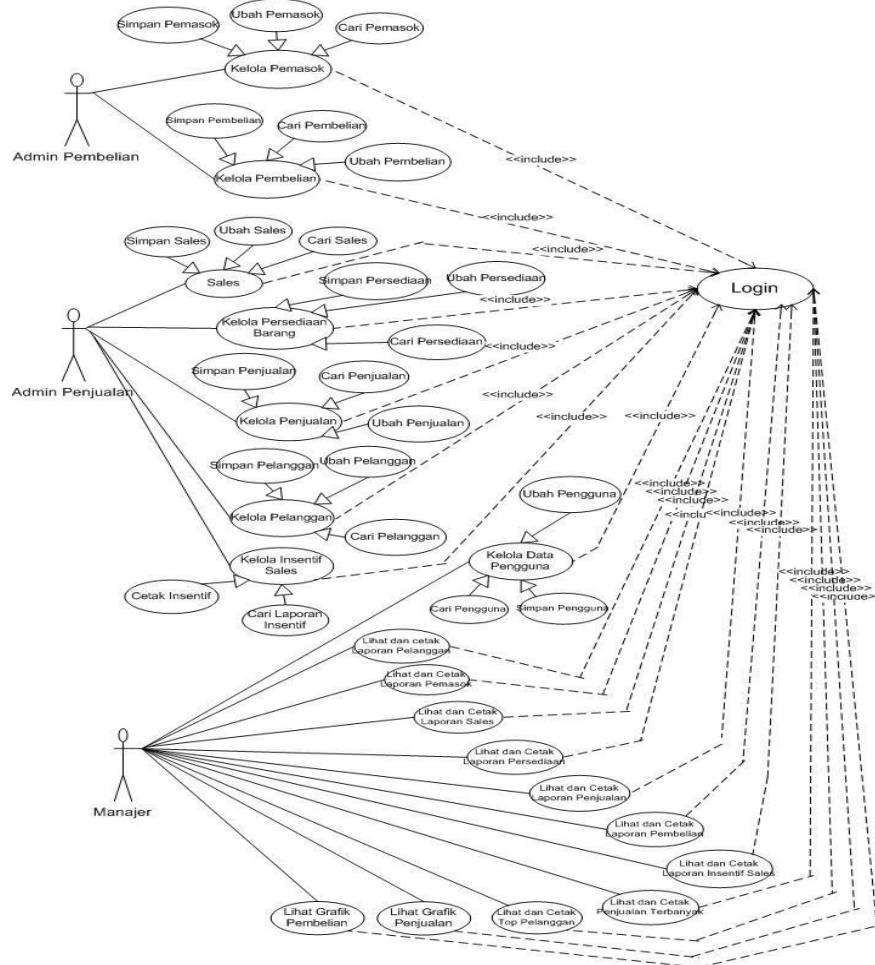
Penulis melakukan analisis terhadap sistem yang ada (sistem yang berjalan) pada CV Farid Sejahtera Palembang dengan cara mengumpulkan informasi dari sistem yang ada, kemudian menemukan permasalahan, penyebab dari timbulnya masalah dan akibat dari permasalahan tersebut. Untuk menganalisis permasalahan, penulis menggunakan kerangka PIECES sebagai alat bantu dalam analisis masalah.

Tabel 1 Tabel PIECES

Klasifikasi Masalah Dalam Kerangka PIECES	
<i>Perfomance</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Manajer mengalami kesulitan untuk mengetahui data penjualan. - Manajer sulit mengetahui tingkat penjualan per kategori barang.
<i>Information</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Kurangnya informasi tentang tingkat penjualan dan pembelian terhadap manajer.
<i>Economy</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Biaya operasional yang digunakan dalam pembuatan laporan cukup besar.
<i>Control</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Data yang mudah diketahui oleh orang yang tidak berhak.
<i>Efficiency</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Manajer menerima laporan penjualan, pembelian dan persediaan tidak menentu.
<i>Services</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Pelayanan terhadap pelanggan kurang memuaskan terutama dalam mencari data barang.

3.2 Analisis Kebutuhan

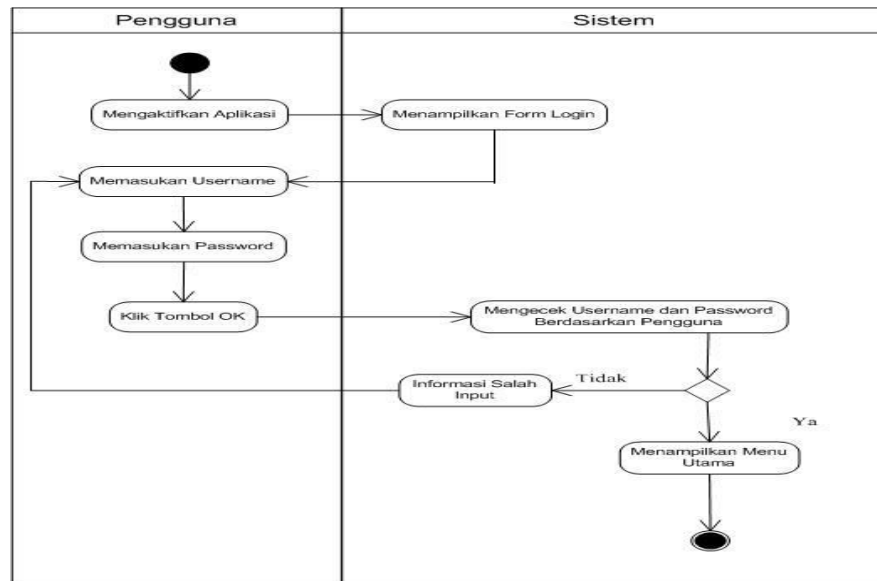
Proses selanjutnya adalah gambar *use case* aplikasi CV Farid Sejahtera yang telah teridentifikasi pada Gambar 2 :



Gambar 2 Use Case

3.3 Activity Diagram

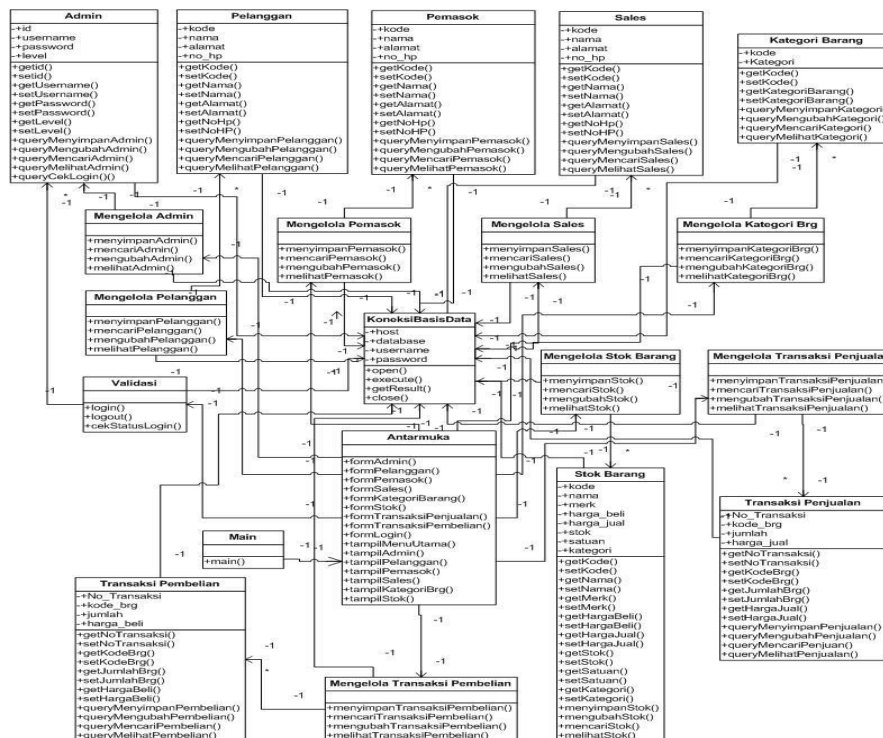
Activity diagram menggambarkan proses bisnis dan urutan aktifitas dalam sebuah proses, yang biasanya dipakai pada *business modelling* untuk memperlihatkan urutan aktifitas bisnis. Selain bisnis, *activity diagram* juga dapat digunakan untuk menggambarkan *logical procedural* sistem, dan aliran kerja kasus lainnya. Pembuatan *activity* ini bermanfaat untuk membantu proses secara keseluruhan. Gambar 2 menunjukkan *Activity Diagram login* pengguna.



Gambar 3 Activity Diagram Login Pengguna

3.4 Class Diagram

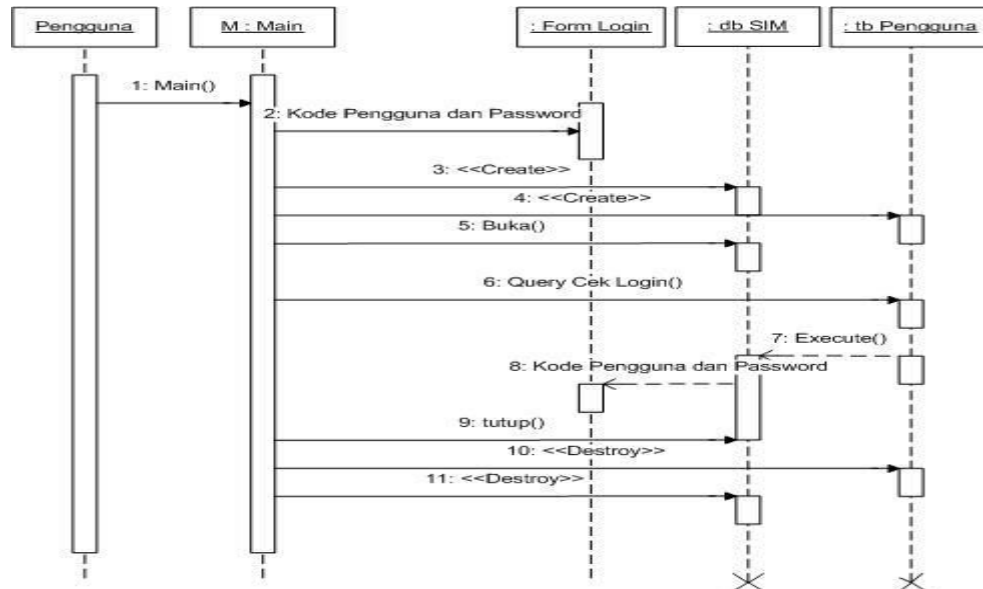
Class diagram merupakan diagram yang menggambarkan jenis-jenis objek-objek dalam sistem dengan berbagai macam relasi yang dimiliki. Class diagram ini merupakan diagram yang paling umum dijumpai pada pemodelan berbasis UML. Class diagram juga menjelaskan hubungan antar class dalam sebuah sistem yang sedang dibuat dan bagaimana caranya agar mereka saling berkolaborasi untuk mencapai tujuan. Adapun class diagram aplikasi CV Farid Sejahtera dapat dilihat pada Gambar 4



Gambar 4 Class Diagram

3.5 Sequence Diagram

Sequence diagram adalah suatu diagram yang menggambarkan interaksi antar proyek dan mengindikasikan komunikasi diantara obyek-obyek tersebut. Diagram ini juga menunjukkan serangkaian pesan yang diperuntukan oleh obyek-obyek untuk melakukan suatu tugas atau aksi tertentu. *Sequence diagram* ini, terdiri dari dimensi vertikal (waktu) dan dimensi horizontal (obyek-obyek yang terkait).



Gambar 5 *Sequence Diagram Login Pengguna*

3.6 Rancangan Antarmuka

Berikut tampilan antarmuka *login* pengguna pada aplikasi, dimana pengguna harus memasukkan *username* dan *Password* untuk masuk ke menu utama. Adapun rancangan antarmuka dari *login* pengguna dapat dilihat pada Gambar 6 berikut :

The screenshot shows a web-based login interface. At the top, there is a green header bar with the text "LOGIN SISTEM" in white. Below the header, the background is light gray. There are two input fields: "USERNAME" and "PASSWORD". Below these fields are two buttons: "LOGIN" and "TUTUP" (Close).

Gambar 6 Halaman *Login Pengguna*

Setelah melakukan *login* pengguna, akan ditampilkan menu utama yang dapat dilihat pada gambar 7 yaitu sebagai berikut :



Gambar 7 Halaman Menu Utama

4. . KESIMPULAN

Berdasarkan pembuatan sistem informasi manajemen penjualan, pembelian dan persediaan pada CV Farid Sejahtera, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Dengan adanya aplikasi ini dapat membantu manajer dalam mengetahui laporan penjualan, pembelian dan persediaan barang secara cepat dan tepat.
2. Dengan adanya aplikasi ini dapat membantu manajer dalam mengetahui tingkat penjualan per kategori barang.
3. Dengan adanya aplikasi ini dapat memberikan informasi mengenai laporan dan juga sebagai salah satu aspek pengambilan keputusan.

5. SARAN

Dalam perancangan dan pembangunan sistem informasi manajemen ini, penulis menyadari masih terdapat kekurangan pada sistem yang dibangun. Maka dari itu, penulis memberikan saran yang dapat digunakan untuk pengembangan sistem informasi manajemen penjualan, pembelian dan persediaan pada pimpinan CV Farid Sejahtera Palembang.

1. Sistem dapat dikembangkan lebih luas, sehingga sistem informasi manajemen tersebut tidak hanya dapat digunakan melalui komputer tetapi juga dapat digunakan melalui aplikasi *android* pada *smartphone*.
2. Sistem dapat dikembangkan menjadi lebih baik dengan fitur-fitur yang ada seperti *user friendly* dan *user interface* kepada pengguna sistem.

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Tuhan YME dan semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung, juga kepada pihak-pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, maupun ide-ide untuk penulis selama proses penyelesaian laporan skripsi ini. Terutama kepada:

1. Bapak Johannes Petrus, S.Kom, M.T.I, CFP® selaku Ketua STMIK GI MDP Palembang.
2. Ibu Desy Iba Ricoida, S.T., M.T.I., selaku Pembantu Ketua I STMIK GI MDP Palembang.
3. Ibu Yulistia, S.Kom, M.T.I., selaku Pembantu Ketua II STMIK GI MDP Palembang.
4. Bapak Antonius Wahyu S., S.Kom, M.T.I, selaku Pembantu Ketua III STMIK GI MDP Palembang.
5. Ibu Mardiani, S.Si., M.T.I., selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi.
6. Ibu Dien Novita, S.Si., M.T.I selaku Pembimbing Utama skripsi ini yang telah bersedia membimbing penulis untuk konsultasi dan mengoreksi laporan skripsi.
7. Ibu Dewi, M.Kom selaku Pembimbing Pembantu skripsi ini yang telah bersedia membimbing penulis untuk konsultasi dan mengoreksi laporan skripsi.
8. Segenap Dosen STMIK GI MDP yang telah memberikan bimbingan kepada penulis selama masa kuliah.
9. Keluarga penulis yang selalu memberikan dukungan, semangat dan pengertiannya kepada penulis.
10. *Staff* perpustakaan STMIK MDP yang telah memberikan saran dan koreksi terhadap penulis skripsi ini.
10. Teman-temanku yang lain yang telah membantu dan memberi dukungan yang berarti dalam penulisan laporan ini yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa Laporan Skripsi ini masih banyak kekurangannya. Untuk itu, segala saran dan kritik yang dapat membangun akan penulis terima dengan kerendahan hati.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A.S, Rossa dan Shalahudin, M 2013, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*, Informatika, Bandung
 - [2] Alamsyah 2011, *Sistem Informasi Penjualan Tiket PO. Metro Express*, skripsi Jurusan Teknik Elektro UNTAD, Palu.
 - [3] Devita,dkk 2014, *Sistem Informasi Manajemen Pemasaran Produk pada PT Autochem Industry Berbasis Web*, Skripsi Program Studi Sistem Informasi STMIK Palcomtech, Palembang.
 - [4] F.T, Dessy dan Yong, Lia 2010, *Sistem Informasi Manajemen Penjualan, Persediaan dan Servis pada Dealer Jaya Perkasa Motor*, Skripsi Program Studi Komputerisasi Akuntansi STMIK GI MDP, Palembang.
 - [5] Hartono , Bambang 2013, *Sistem Informasi Manajemen Berbasis Komputer*, Rineka Cipta, Jakarta.
 - [6] Intan, Rendi dan Mardidi 2015, *Sistem Informasi Manajemen Penjualan, Pembelian dan Intensif Sales pada PT Citra Lestari Mobilindo Palembang*, Skripsi Program Studi Sistem informasi STMIK GI MDP, Palembang.
 - [7] Irawan, Fajar 2010, *Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Apotek pada Apotek Paramedika Tembalang*, Skripsi Program Studi Ilmu Komputer Jurusan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro, Semarang.
 - [8] Komputer, Wahana 2013, *Visual Basic 2012 Programming*, Andi Offset, Yogyakarta
 - [9] Minarti 2010, *Sistem Informasi Manajemen Pembelian, Penjualan, dan Persediaan Barang pada CV Futachi Indonesia Palembang*, Skripsi Program Studi Komputerisasi Akuntansi STMIK GI MDP, Palembang.
-

-
- [10] Priyadi, Arnold 2014, *Sistem Informasi Manajemen Pengiriman Batako pada PD Sumber Alam Tabarak*, Skripsi Program Sistem Informasi STMIK GI MDP, Palembang.
- [11] Reeve, James M 2012, *Pengantar Akuntansi Adaptasi Indonesia*, Salemba Empat, Jakarta.
- [12] Solution, Cybertron 2010, *Kupas Tuntas Database Server 2008*, Andi Offset, Yogyakarta.
- [13] Srikandi, Merani dan Yuliani 2010, *Sistem Informasi Manajemen Penjualan, Pembelian, dan Persediaan Barang Dagang PT. Karsa Citrindo Sempurna Palembang*, Skripsi Program Studi Komputerisasi Akuntansi STMIK GI MDP, Palembang.